

## Bedienungs- und Pflegeanleitung für Raffstoren

### **Wichtig:**

Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der ersten Bedienung aufmerksam durch und beachten Sie vor allem die Sicherheitshinweise. Schäden, die durch Nichtbeachtung der Bedienungs- und Pflegeanleitung entstehen, unterliegen nicht der Gewährleistung. Bewahren Sie dieses Dokument bis zur Entsorgung gut auf bzw. geben Sie es beim Verkauf mit, es enthält auch Hinweise zur Inspektion und Wartung.

Dieser Raffstore wurde Ihnen von Fachleuten des Rollladen- und Sonnenschutztechnik-Handwerks geliefert und eingebaut. Reparaturen und Demontagen dürfen nur durch dafür ausgebildetes Fachpersonal erfolgen. Nehmen Sie selbst keine Veränderungen am Produkt vor. Eine sichere Handhabung ist dann nicht mehr gewährleistet.

Dargestellte Abbildungen sind exemplarisch. Die Anleitung ist auch für andere Arten von Raffstoren gültig.

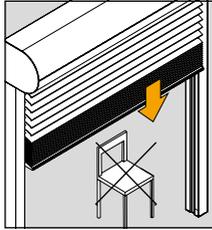


## Allgemeine Sicherheitshinweise für Raffstoren

### Verfahrbereich des Raffstoren

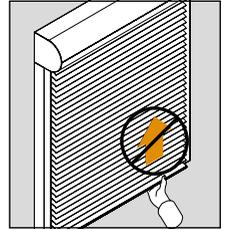
Das Abfahren des Raffstoren darf nicht behindert werden.

**Hinweis:** Dies kann zum Abriss der Aufzugsbänder führen und unter Umständen den Behang zerstören.



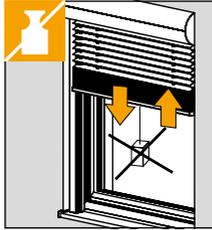
### Falschbedienung

Schieben Sie den Raffstore nie hoch. Dies könnte Funktionsstörungen hervorrufen.



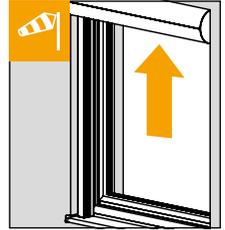
### Nicht bestimmungsgemäße Verwendung

Produkt nicht mit zusätzlichen Gewichten belasten.



### Raffstorenbedienung bei Sturm

Die zulässige Windstärke, bis ein Raffstore ganz in den Kasten eingefahren sein muss, ist individuell zu beurteilen und wird von Ihrem kompetenten Fachpartner festgelegt. Ab Windstärke > 3 (3,5 m/s) muss das Fenster geschlossen sein.

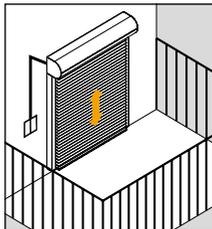


## Spezielle Hinweise für elektrisch betriebene Raffstoren und Raffstoren mit Kurbelbedienung

### Automatische Raffstoren vor Balkon- und Terrassentüren

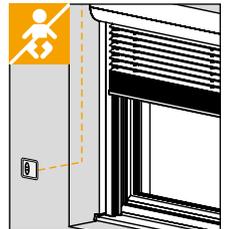
Ist vor dem einzigen Zugang zu Ihrem Balkon oder Ihrer Terrasse ein Raffstore montiert, der an eine Automatik angeschlossen ist, so können Sie sich aussperren.

**Hinweis:** Schalten Sie bei der Benutzung des Balkons bzw. der Terrasse die Automatik ab. Sie verhindern damit ein Aussperren.



### Zugänglichkeit der Bedienelemente beschränken

Lassen Sie Kinder nicht mit den Bedienelementen wie z. B. Funkhandsender oder Schalter des Raffstoren spielen. Funkhandsender sind von Kindern fernzuhalten.



### Raffstore öffnen / schließen

Vor dem vollständigen Öffnen/ Schließen die Drehbewegung der Kurbel verlangsamen. Der Raffstore soll nicht gewaltsam oben anschlagen. Sobald Sie einen Widerstand spüren, nicht mehr weiter drehen.

**Hinweis:** Vermeiden Sie eine zu große Ablenkung der Kurbelstange. Dies führt zu Schwergängigkeit und übermäßigen Verschleiß.

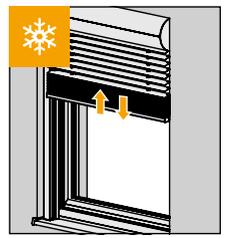
**Achtung:** Kurbel bei vollständig geöffnetem/geschlossenen Raffstore nicht gewaltsam weiterdrehen.



### Bedienung bei Kälte (Eis)

Raffstore nicht unbeaufsichtigt laufen lassen. Bei angefrorenen Lamellen Motor sofort stoppen. Zusätzlich automatische Steuerungsgeräte bzw. Zeitschaltuhren im Winter immer auf Handbedienung schalten. Dies gilt auch für Hausautomatisierungssysteme, wie z.B. io-homecontrol.

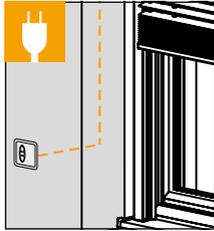
Schäden durch Frost und Schnee sind „Höhere Gewalt“. Die automatische Steuerung muss ab einer Außentemperatur von kleiner 4°C (insbesondere in Verbindung mit Niederschlag) deaktiviert werden.



## Spezielle Hinweise für elektrisch betriebene Raffstoren mit Nothandkurbel

### Raffstore öffnen / schließen

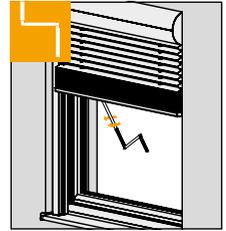
Vor der Bedienung des Raffstoren per Nothandkurbel sollte der Motor spannungslos geschaltet werden. (Ansonsten könnte sich die Kurbelzeit erhöhen.)



### Nothandkurbel Bedienzeit und abnehmbare Kurbel Wichtig: Benutzen Sie die Nothandkurbel keinesfalls für den Dauerbetrieb, sondern nur im Falle einer Störung!

Bei Fluchttüren und Fluchtfenstern ist zu empfehlen, dass keine abnehmbare Kurbel eingesetzt wird, bzw. die Kurbel nicht abgenommen wird.

**Hinweis:** Bitte beachten, dass für 1 m Behanghöhe ca. 30 s Kurbelzeit benötigt werden!

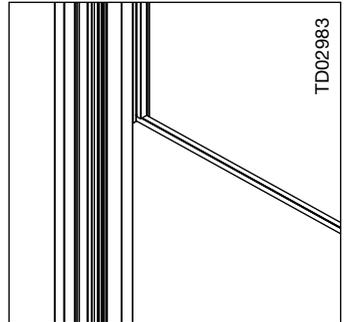


## ROMA Elemente mit Schienen zur Aufnahme einer Glasabsturzicherung

Das Glas muss frei von jeglichen Anzeichen von Beschädigung sein. Bei Verbundgläsern können sich im Randbereich Lufteinschlüsse bilden. Diese haben jedoch keinen Einfluss auf die Festigkeit des Glases. Das Gesamtprodukt muss eine ausreichende Standfestigkeit aufweisen. Der obere Kantenschutz muss zum Schutz der Glaskante immer vorhanden sein, der untere je nach Bausituation.

Hinweis: Sollten Sie einen der eben genannten Punkte vorfinden oder sich dessen nicht sicher sein, sollten Sie bis zu einer Kontrolle durch einen Fachbetrieb den hinter dem Sonnenschutz liegenden Abschluss geschlossen halten.

Die Inspektion oder sonstige Wartungsarbeiten dürfen nur von dafür ausgebildeten Fachleuten vorgenommen werden. Nur Original-Ersatzteile verwenden.



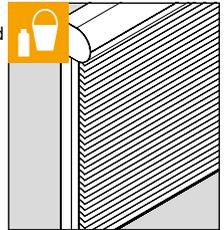
**Gefahr: Nicht zu weit über Brüstung lehnen!  
Es besteht Absturzgefahr.**

## Instandhaltungs- und Pflegehinweise für Raffstoren

### Pflege

Um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten, empfehlen wir Ihnen, die Oberfläche des Raffstore und der seitlichen Führungen regelmäßig, spätestens jedoch einmal jährlich, zu reinigen. Je nach Umgebung sind dazu zum Teil deutlich kürzere Intervalle notwendig (z.B. Küstennähe, Industrieumgebung, Nähe zu Schienennetzen, ...) Entfernen Sie Schmutz oder Gegenstände in den Führungsschienen. Auch bei Abdichtung von Insektenschutz-Systemen (z. B. des Endstabes oder unteren Kantenschutz bei Absturzsicherungen) ist der Bereich der Bürstenabdichtung gegen eindringende Insekten regelmäßig von Verschmutzungen zu reinigen um Staunässe zu vermeiden.

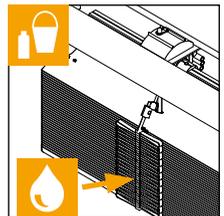
**Hinweis:** Zum Reinigen nur handelsübliche milde Reiniger und sauberes Wasser verwenden. Keine aggressiven oder kratzenden Reinigungsmittel (z.B. Pulver, Pasten, Aceton, Reinbenzol) verwenden. Die Revisionsöffnung muss immer frei zugänglich sein! Das Gehäuse, den Behang, den Motor und die Schienen niemals schmieren! Verwenden Sie zur Reinigung niemals einen Dampfdruck- oder Hochdruckreiniger!



### Reinigung

Bei gebördelten und Flachlamellen ist das textile Kordelleiterband im aufgefahrenen Zustand einmal jährlich, oder bei starker Verschmutzung, mit ausgiebig Wasser auszuspülen. Werden Staub und anderweitige Verschmutzungen nicht entfernt, kann das Schließverhalten des Raffstore dauerhaft negativ beeinflusst werden.

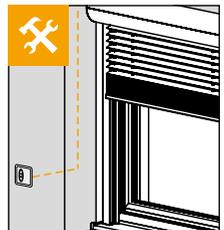
**Hinweis:** Den Behang nach oben fahren und noch vor Einfahren in die Blende stoppen. Das Band mit einem Schwamm und ausreichend Wasser ausspülen. Lamellen mit klarem Wasser gut nachspülen und im ausgefahrenen Zustand trocknen lassen.



### Inspektion und Wartung

Untersuchen Sie den Raffstore und die Bedienelemente jährlich auf Anzeichen von Abnutzung und Beschädigung und das Produkt auf Standfestigkeit. Die Inspektion und Wartung müssen von Fachbetrieben durchgeführt werden. Weitere Wartungsarbeiten, wie z. B. Einstellung der Endlagen, können nur von dafür ausgebildeten Fachleuten vorgenommen werden. Nur Original-Ersatzteile verwenden.

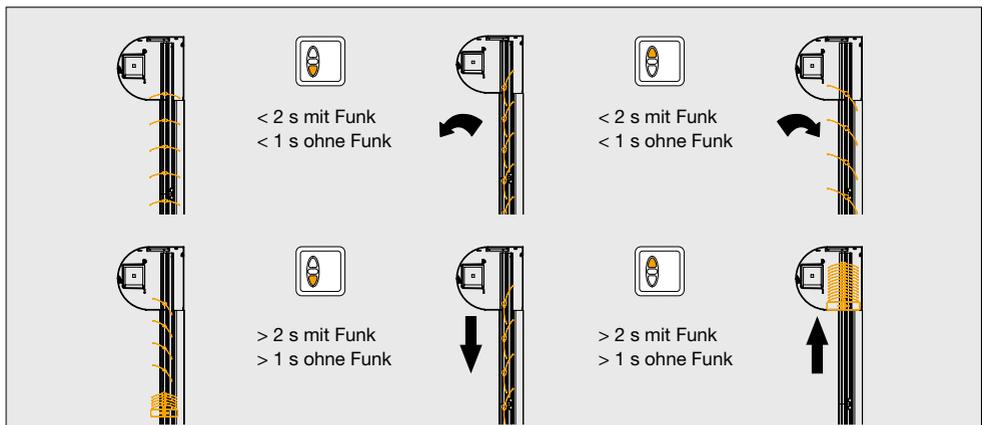
**Achtung:** Raffstore nicht benutzen, wenn eine Reparatur erforderlich ist.



Für eine Durchführung von Instandhaltungsarbeiten verweisen wir auf unsere Prüf- und Wartungsanleitung.

## Steuerung der Behangneigung bei elektrisch betriebenen Raffstoren

Beispieldarstellung: Vorbauraffstore mit GL80



**Hersteller**

Firma  
ROMA KG  
Ostpreußenstraße 9  
89331 Burgau

The logo for ROMA KG, featuring the word "roma" in a white, lowercase, sans-serif font on an orange rectangular background.A dark grey rectangular box containing the text "ROLLADEN", "RAFFSTOREN", and "TEXTILSCREENS" in white, uppercase, sans-serif font, stacked vertically.

# Konformitätserklärung

---

ROMA Vorbauraffstoren  
(RONDO, PENTO, QUADRO, INTEGO aus Aluminium),  
Modulraffstoren MODULO, Fassadenraffstoren und  
Aufsatzraffstoren PURO 2.XR mit Comfort & Design Lamelle,  
Dreibogen-, gebördelter oder flacher Aluminiumlamelle.

**Angetrieben mit Elektromotoren.****Verwendungszweck**

Außenliegender Sonnenschutz

Die hier benannten Produkte entsprechen den Bestimmungen der  
Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.

**Angewendete Normen**

DIN EN 13659

Abschlüsse außen – Leistungs- und Sicherheitsanforderungen

DIN EN 60335-2-97

Sicherheit elektrischer Anlagen für den Hausgebrauch und ähn-  
licher Zwecke, Teil 2-97: Besondere Anforderungen für Rollladen,  
Markisen, Jalousien und ähnlicher Einrichtungen.

Die Einhaltung der Schutzziele der Niederspannungsrichtlinie  
2014/35/EU wurde gemäß Anhang I Nr. 1.5.1. der Richtlinie  
2006/42/EU sichergestellt.



ROMA KG, Ostpreußenstraße 9  
89331 Burgau / Germany  
13

**EN 13659**

Abschlüsse - Verwendung nur im Außenbereich  
Windwiderstand: 0

A handwritten signature in black ink, appearing to read "V. Pfaudler".

---

Volker Pfaudler  
Technischer Geschäftsführer

Burgau im August 2017



### Leistungserklärung Raffstoren

Typen siehe Konformitätserklärung

Verwendungszweck nach EN 13659:2009-01

ROMA KG

Zertifizierung gemäß Bewertungssystem 4 der Bauproduktenverordnung 305/2011/EG durch den Hersteller erfolgt.

Das Produkt erfüllt bei bestimmungsgemäßer Verwendung die wesentlichen Eigenschaften die in den folgenden Normen festgelegt sind.

### Erklärte Leistung

Wesentliche Merkmale / Leistung	Norm	
Windwiderstandsklasse (0-6)	EN 13659:2009-01	Windklasse 0

### Raffstoren DIN EN 1932

Aufgrund mechanischer Unzulänglichkeiten der Testbeschreibung in der gültigen Prüfnorm DIN EN 1932 kann für Raffstoren keine sinnvolle Klassifizierung angegeben werden. Eine Revision der Norm ist geplant. Bis dahin wird die Windklasse 0 angegeben. Für die Raffstoren gelten die unten stehenden empfohlenen Windgrenzwerte.

## Einsatzempfehlungen bei Wind

GL mit Seilführung										
Windgrenzwerte in m/s										
Höhe (bis)	Breite (bis)									
	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	
1000	17	17	17	13	13	13	13	13	13	13
1500	17	17	17	13	13	13	13	13	13	10
2000	17	17	17	13	13	13	13	13	13	10
2500	17	17	13	13	10	10	10	10	10	10
3000	13	13	13	10	10	10	8	8	8	8
3500	13	13	10	10	10	8	8	8	8	8
4000	13	10	10	8	8	8	8	8	8	8
4500	10	10	10	8	8	8	5	5	5	5
5000	10	10	8	8	8	5	5	5	5	5

DBL mit Seilführung										
Windgrenzwerte in m/s										
Höhe (bis)	Breite (bis)									
	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	
1000	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
1500	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
2000	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
2500	17	17	17	17	17	13	13	13	13	13
3000	17	17	17	13	13	13	13	10		
3500	17	17	13	13	13	13	10	10		
4000	17	13	13	13	10	10	10	10		
4500	13	13	13	10	10	10	8			
5000										

FL mit Seilführung										
Windgrenzwerte in m/s										
Höhe (bis)	Breite (bis)									
	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	
1000	17	17	13	13	13	10	10	10	10	10
1500	17	17	13	13	13	10	10	10	10	10
2000	17	17	13	13	13	10	10	10	10	10
2500	17	13	13	13	10	10	10	10	10	10
3000	13	13	13	10	10	10	8	8	8	8
3500	13	10	10	10	8	8	8	8	8	8
4000	10	10	8	8	8	8	5	5	5	5
4500	10	10	8	8	8	5	5	5	5	5
5000	10	10	8	8	8	5	5	5	5	5

GL mit Führungsschienen										
Windgrenzwerte in m/s										
Höhe (bis)	Breite (bis)									
	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	
1000	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
1500	17	17	17	17	17	13	13	13	13	13
2000	17	17	17	17	17	13	13	13	13	13
2500	17	17	17	17	17	13	13	13	13	13
3000	17	17	17	17	17	13	13	13	13	13
3500	17	17	17	13	13	13	13	13	10	10
4000	17	17	17	13	13	13	13	10	10	10
4500	17	17	17	13	13	13	10	10	10	10
5000	13	13	13	13	13	10	10	10	10	10

DBL mit Führungsschienen										
Windgrenzwerte in m/s										
Höhe (bis)	Breite (bis)									
	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	
1000	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
1500	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
2000	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
2500	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
3000	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
3500	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
4000	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
4500	17	17	17	17	17	17	13			
5000										

GL windstabil										
Windgrenzwerte in m/s										
Höhe (bis)	Breite (bis)									
	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	
1000	20	20	18	18	18					
1500	20	20	18	18	18					
2000	20	20	18	18	18					
2500	20	20	18	18	18					
3000	20	20	18	18	18					
3500										
4000										
4500										
5000										

DBL windstabil										
Windgrenzwerte in m/s										
Höhe (bis)	Breite (bis)									
	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	
1000	22	22	20	20	20					
1500	22	22	20	20	20					
2000	22	22	20	20	20					
2500	22	22	20	20	20					
3000	22	22	20	20	20					
3500										
4000										
4500										
5000										

CDL										
Windgrenzwerte in m/s										
Höhe (bis)	Breite (bis)									
	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	
1000	22	22	20	20	20	20	20	20	20	20
1500	22	22	20	20	20	20	16	16	16	16
2000	22	22	20	20	20	20	16	16	16	16
2500	22	22	20	20	20	20	16	16	16	16
3000	22	22	20	20	20	20	16	16	16	16
3500	20	20	20	16	16	16	16	16	16	16
4000	20	20	20	16	16	16	16	16	16	16
4500	20	20	20	16	16	16	13			
5000										

### Für folgende Fälle sind die Tabellenwerte abzumindern bzw. zu erhöhen:

- Bei Fassadenabstand > 200 mm bis 300 mm (bei FL mit Seilführung und GL windstabil > 100 mm bis 300 mm) muss der Tabellenwert auf den nächstkleineren Tabellenwert abgemindert werden (z. B. von 13 auf 10).
- Bei Fassadenabstand > 300 mm bis 500 mm muss um 2 Stufen abgemindert werden (z. B. von 13 auf 8), darüber hinaus kann die Tabelle nicht angewendet werden.
- Bei Laibungsmontage kann der Tabellenwert auf den nächstgrößeren Tabellenwert erhöht werden (z. B. von 10 auf 13), (Maximalwert 17 m/s); bis zu einer maximalen Breite von 3000 mm.



Volker Pfaudler  
Technischer Geschäftsführer

Zusätzlich sind immer die Angaben des Herstellers zu beachten (z. B. zusätzliche Seilführung, Anzahl der Führungsschienenhalter, Wartungsintervalle).

Burgau im November 2018

ROMA KG  
Ostpreußenstraße 9  
89331 Burgau  
T+49 (0)8222.4000-0  
F+49 (0)8222.4000-50  
info@roma.de  
www.roma.de

ROMA France Sarl  
6, rue de l'innovation  
F-67210 Obernai  
T 03 88 87 15 50  
F 03 88 62 85 09  
info@roma-france.fr  
www.roma-france.fr

ROMA Benelux b. v.  
Campagneweg 9  
4761 RM Zevenbergen  
T +31 (0)168.405259  
F +31 (0)848321889  
info@romabenelux.nl  
www.romabenelux.nl

roma

ROLLADEN  
RAFFSTOREN  
TEXTILSCREENS

© 2013 ROMA KG, 10.2019

Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Druckfehler.

Technological changes excepted. ROMA assumes no liability for errata.

Sous réserve de modifications techniques. Aucune responsabilité en cas de fautes d'impression.

Technische wijzigingen voorbehouden. Niet aansprakelijk voor drukfouten.